

70 1265113
OCT 1986

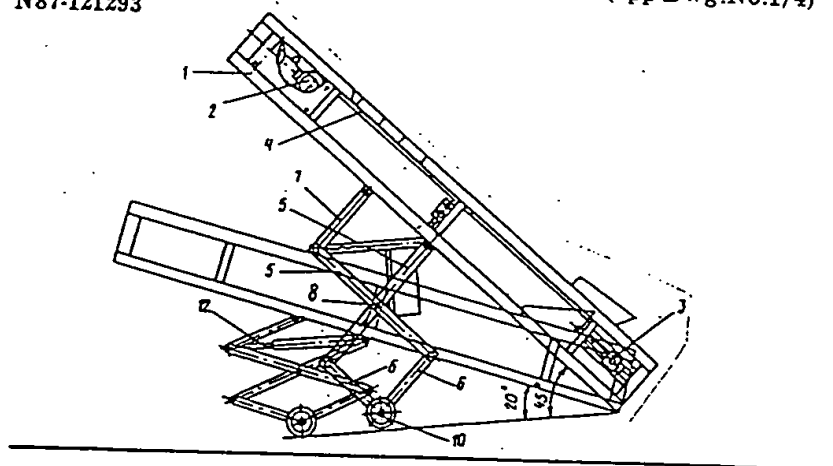
ODME = * Q35 87-161773/23 * SU 1265-113-A
Conveyor for treatment of fruit and vegetables - has frame
connected to tops of first main link by auxiliary links pivoted to it
ODESS MECH ENG CONS 12.07.84-SU-772108

(23.10.86) B65g-41
12.07.84 as 772108 (18MB)

The conveyor comprises driving and tensing drums with a belt round them. The drums are on a frame connected to the top ends of first and second main links (5) of a mechanism to alter the angle of the frame pivoted at their intersection by a top axis, and pivoted at the bottoms to support links. There are support wheels and a mechanism connecting the main links.

The frame is connected to the top ends of the first main link by auxiliary links (7) pivoted to it. The support links are connected to the support wheels and to each other by a central axis.

ADVANTAGE - More efficient. Bul.39/23.10.86 (2pp Dwg.No.1/4)
N87-121293



BEST AVAILABLE COPY



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1265113 A1

(5D) 4 B 65 G 41/(X)

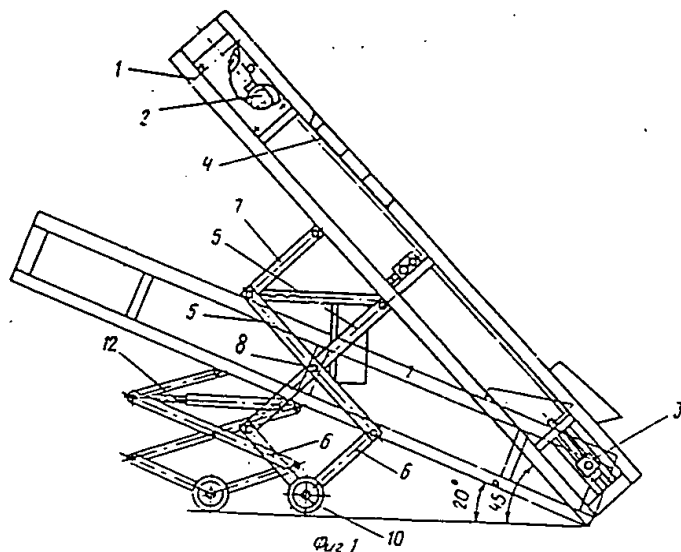
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3772108/27-03
(22) 12.07.84.
(46) 23.10.86. Бюл. № 39
(71) Одесское специальное конструкторско-технологическое бюро продовольственного машиностроения
(72) С. Л. Гозман, С. Л. Корнийчук и С. М. Рубцов
(53) 621.867.2(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 371142, кл. В 65 G 41/00, 1970.
Патент США № 2631715, кл. 198—118, опублик. 1953.
(54) (57) 1. КОНВЕЙЕР, включающий огибаемые лентой приводной и натяжной барабаны, установленные на раме, соединенной с верхними концами первого и второго основных звеньев механизма изменения угла наклона рамы, шарнирно связанных между собой средними участками в месте их пересечения верхней осью и шарнирно соединенных нижними концами с опорными звеньями, опорные колеса и механизм связи основных

звеньев, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности работы, рама соединена с верхними концами первого основного звена посредством шарнирно соединенных с ними дополнительных звеньев, расположенных параллельно второму основному звену, шарнирно соединенному с рамой, расположенной параллельно первому основному звену, при этом опорные звенья соединены между собой с опорными колесами посредством центральной оси.

2. Конвейер по п. 1, отличающийся тем, что механизм изменения угла наклона рамы снабжен стопорным механизмом, выполненным в виде основного кулачка и дополнительного кулачка с рукоятью управления, размещенных на верхней оси с возможностью взаимодействия своими торцовыми поверхностями, при этом основной кулачок жестко связан с верхней осью, а дополнительный участок установлен на оси свободно и зафиксирован от перемещения в осевом направлении.



(19) SU (11) 1265113 A1

1

Изобретение относится к конвейерному транспорту, а именно к конвейерам, применяемым при переработке плодовоовощного сырья.

Цель изобретения — повышение эффективности работы.

На фиг. 1 изображен конвейер, общий вид на фиг. 2 — механизм изменения угла наклона рамы конвейера; на фиг. 3 — разрез А—А на фиг. 2; на фиг. 4 — узел I на фиг. 3.

Конвейер содержит раму 1, на которой размещены приводной 2 и натяжной 3 барабаны, оребренная лента 4, механизм изменения угла наклона рамы, выполненный в виде пантографа, имеющего основные звенья 5 (первое и второе) и опорные звенья 6. Механизм изменения угла наклона рамы конвейера имеет также дополнительные звенья 7. Основные звенья 5 соединены между собой шарнирно верхней осью 8, а опорные звенья 6 соединены между собой центральной осью 9. Это соединение также выполнено шарнирным.

На центральной оси установлены опорные колеса 10. Концы основных звеньев 5 шарнирно соединены с концами опорных звеньев, с рамой 1 и одним из концов дополнительных звеньев 7. Другие концы до-

2

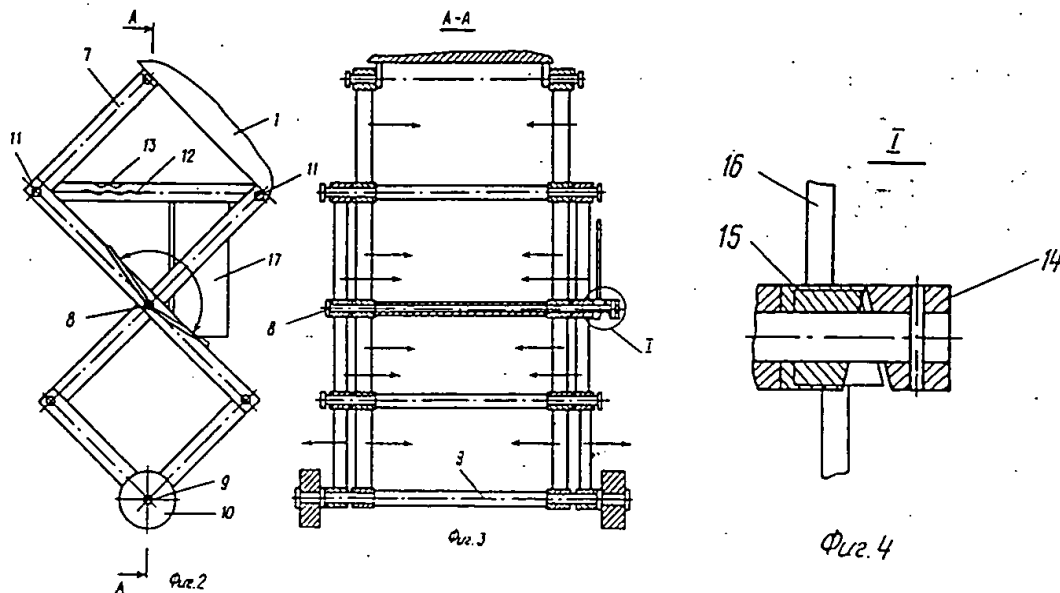
полнительных звеньев 7 также шарнирно связаны с рамой 1.

Места 11 шарнирного соединения концов основных звеньев с дополнительными звеньями 7 и рамой 1 связаны между собой механизмом связи, включающим ходовой винт 12 и гайку 13. Верхняя ось 8 снабжена стопорным механизмом, выполненным в виде основного кулачка 14, неподвижно закрепленного, и дополнительного кулачка 15 с рукояткой 16 управления.

Конвейер работает следующим образом.

Изменение угла наклона конвейера от 20 до 45°, а следовательно, и высоты выгрузки продукта осуществляется при вращении ходового винта механизма изменения угла наклона. Последний одновременно является опорой конвейера и местом размещения электроаппаратуры 17, которая занимает строго вертикальное положение при любом угле наклона конвейера.

Звенья 5 пантографа расположены таким образом, что стопорное устройство позволяет при повороте кулачка 15 рукояткой 16 обеспечить затяжку всех шарниров после переналадки на другой угол наклона, при этом звенья пантографа перемещаются по стрелкам (фиг. 3).



Редактор Н. Тупица
Заказ 5617/14

Составитель М. Ляпина
Техред И. Верес
Тираж 833

Корректор М. Максимович
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4